

⑩日本国特許庁 (JP)

⑪実用新案出願公開

⑫公開実用新案公報 (U)

平3-63002

⑬Int.Cl.⁵

B 60 L 11/18
H 01 M 2/10

識別記号

府内整理番号

A 6821-5H
S 6340-5H

⑬公開 平成3年(1991)6月20日

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全2頁)

⑭考案の名称 バッテリ交換装置

⑮実願 平1-121829

⑯出願 平1(1989)10月18日

⑭考案者 中島 規雄 愛知県犬山市大字橋爪字中島2番地 村田機械株式会社犬

山工場内

⑮出願人 村田機械株式会社 京都府京都市南区吉祥院南落合町3番地

⑯代理人 弁理士 紺野 誠 外2名

⑭実用新案登録請求の範囲

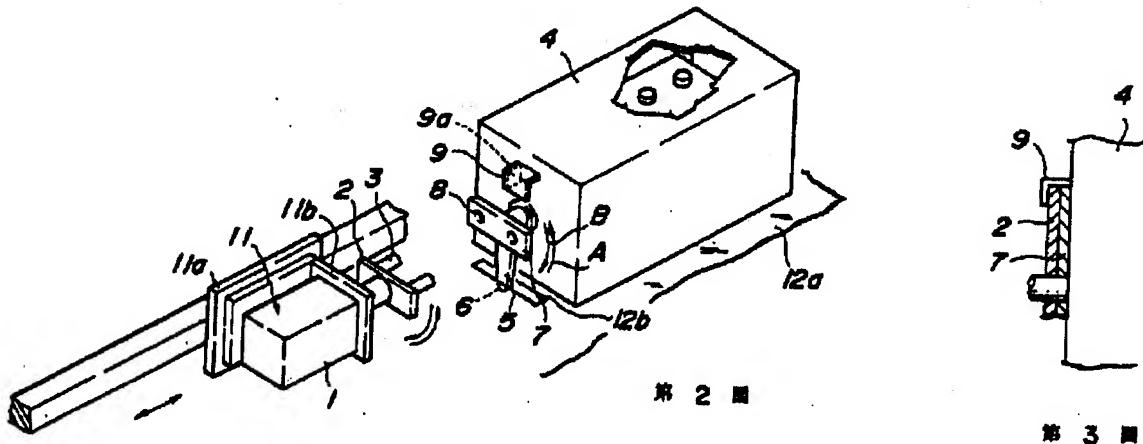
ステーションとの間で物品を受渡しする無人搬送車に搭載されたバッテリを自動的に交換するバッテリ交換装置であつて、バッテリの固定手段を上記無人搬送車側に設け、この無人搬送車側の固定手段を解除してバッテリを交換し、交換後に上記固定手段によりバッテリを固定する交換手段をバッテリ交換装置本体側に設けたことを特徴とするバッテリ交換装置。

図面の簡単な説明

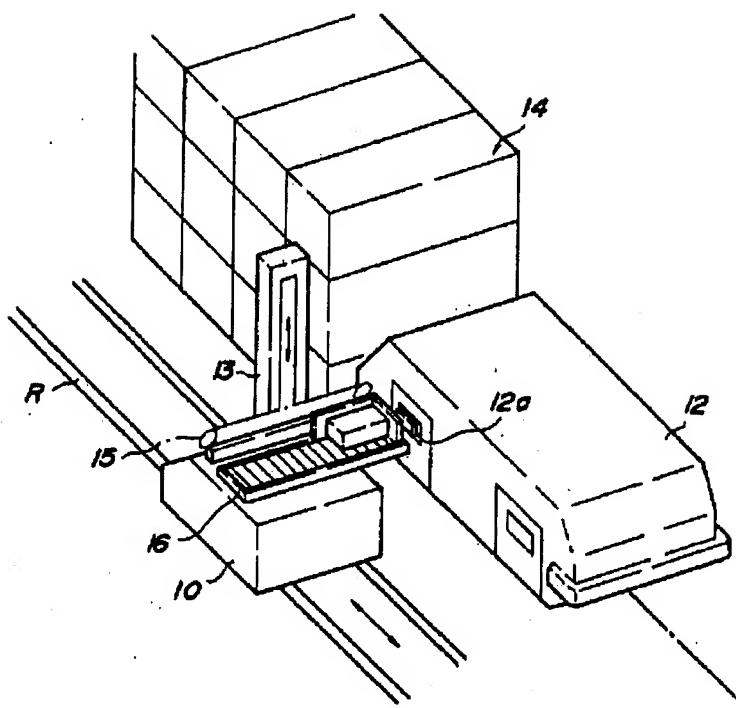
第1図は本考案に係るバッテリ交換装置のハ

ドリングユニットの要部拡大斜視図、第2図は無人搬送車におけるバッテリ収納部の要部拡大斜視図、第3図はフック部分の拡大縦断面、第4図はバッテリ交換装置のシステム全体を示す外観斜視図である。

1……モータ、2……プレート、4……バッテリケース、5……バッテリケースストップ、10……バッテリ交換装置本体、12……無人搬送車。



第1図



第4図